

アジレント 異臭分析用解析ツールのご紹介

- 異臭分析用 マススペクトルライブラリ
- 異臭分析用 *Intelligent MRM* データベース
- **New!!** 異臭分析用 精密質量データベース/ライブラリ (PCDL)

食品・材料など各分野での異臭分析に適した解析ツールをご用意しています。アジレントでは、豊富なGC/MSラインアップと解析ツールからニーズに適した異臭分析ソリューションをご提案します。



Agilent 5977B MSD
シングル四重極・GC/SQ



Agilent 7000D/7010B
トリプル四重極・GC/TQ



Agilent 7250
GC/Q-TOF

ご要望に応じて更新を続けてきました。

- 2016年 異臭分析用マススペクトルライブラリ発表
異臭分析用 *Intelligent MRM* データベース発表
- 2017年 登録数を大量追加 (登録数 合計500以上)
- 2018年 溶剤関係を追加
- 2018年 車室内VOC、ストレス臭を追加
- 2019年 柑橘臭を追加
- 2020年 アミン専用ライブラリ、データベース発表
- 2021年 生乾き臭を追加
異臭分析用精密質量ライブラリ発表

アジレントGC/MSユーザーは、ホームページから異臭分析用データ解析ツールを何度でも無償ダウンロード可能です。「アジレント 異臭データベース」で検索

1. 異臭分析用マススペクトルライブラリ (GC/SQ, GC/TQ, GC/Q-TOFで使用可)



異臭分析用マススペクトルライブラリ

- GC/MS推奨条件と併せて、RT/RIを含むマススペクトルライブラリをご提供。
- デコンボリューション対応の自動定性解析ソフト *Unknowns Analysis* と組み合わせて、効率的な異臭解析が可能。
- DB-WAX、VF-5ms、アミン専用の各カラムに対応。
- VF-5msカラムは残留農薬分析の推奨カラムであり、残留農薬分析から異臭分析にスムーズに移行。

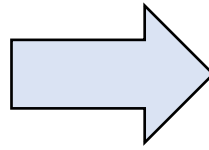
2. 異臭分析用 *Intelligent* MRMデータベース (GC/TQで使用可)

RT	Compound	MS	MRM最適条件
20.09	11.87 #1	209	107
20.09	11.87 #2	209	77
20.09	11.87 #3	209	51
20.91	13.25 #1	136	107
20.91	13.25 #3	107	79
20.91	13.25 #2	107	77
23.87	13.68 #4	174	93
4.40	3.19 #1	174	93
4.40	3.19 #3	44	43
4.40	3.19 #5	86	86
4.40	3.19 #2	71	71

化合物名

分析上のコメント
カテゴリ (消毒臭、カビ臭など)

ターゲットを選択し、マクロを実行してメソッドを自動作成

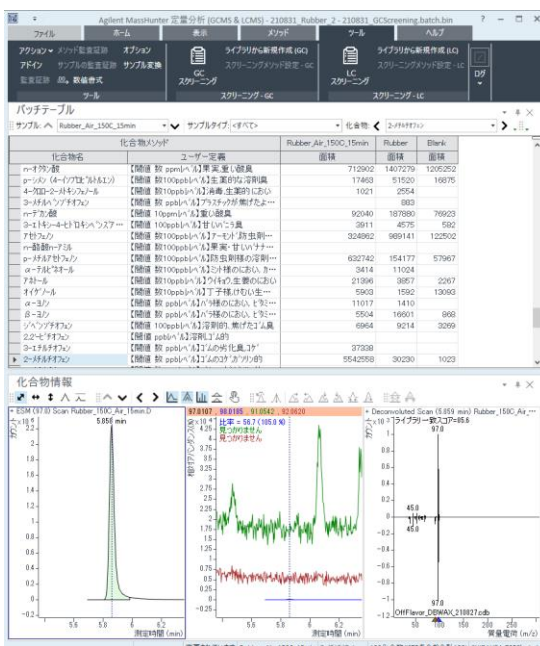


異臭分析用 *Intelligent* MRMデータベース

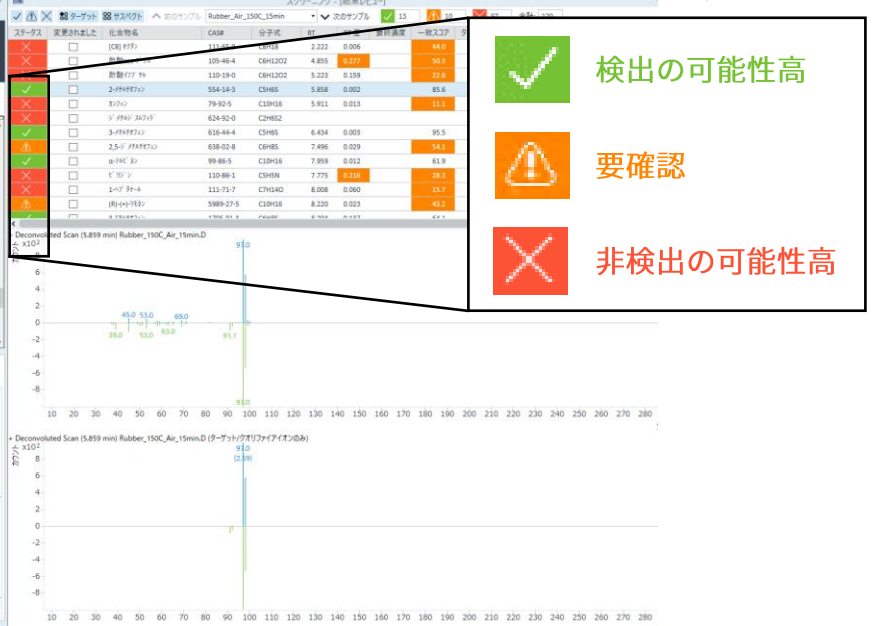
異臭分析用MRM測定/解析メソッド

- MRMの推奨条件が含まれるため、すぐに高選択的・高感度なMRMによる異臭分析を始められる。
- データベース上でターゲットを選択してマクロを実行し、MRM測定/解析メソッドを自動作成。
- カテゴリ (ニオイの種類・キーワード) から複数選択することで、特定のニオイがする化合物をターゲットにしたMRMメソッド作成が可能。(例: 消毒臭がする化合物のみをターゲット)

3. **New!!** 異臭分析用精密質量データベース/ライブラリ(GC/Q-TOFで使用可)



検出の有無を3段階評価



異臭分析用PCDLとGCスクリーニングによる異臭原因候補の迅速スクリーニング

- GC/Q-TOF専用の異臭分析用精密質量データベース/ライブラリ (PCDL) を新たに作成。
- 異臭分析用PCDLとMassHunterの新機能*GCスクリーニングと組み合わせることで、異臭原因候補の検出有無を3段階で評価して迅速スクリーニング。
- EI以外のイオン化法マススペクトルも登録。異なるイオン化法で異臭原因候補のクロスチェックが可能。

*GCスクリーニングはGC/SQ, GC/TQでも使用可。GC/Q-TOFでは、質量精度なども使われるためスクリーニング精度向上が期待できる。

アジレント・テクノロジー株式会社

〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1

フリーダイヤル 0120-477-111

www.agilent.com/chem/jp

DE28844063

